



万兆单向传输网卡 FM-JL82599ES-TX/RX

用户手册



技术创新 | 质量过硬 | 服务及时 | 产品共赢

● 主要功能

PRODUCT FEATURES

跨网域数据迁移

应用于内外网分离的企业,可自动将文件从外部网络单向迁移至企业内网,速率达10Gbps。

应用于党政机关、保密单位等内部网络密级较高的环境,实现文件从低密级网络到高密级网络的单向迁移。

数据流线速传输

应用于大流量数据传输环境,提供应用程序调用接口,实时线速传输速率峰值可达10Gbps。

实时从密级较低的网络采集视频数据,包括宾馆、网吧、写字楼等录像的实时采集和传输。

数据库同步

支持主流数据库ORACLE、SQL Server、SYBASE、DB2、MYSQL等关系数据库跨网单向同步,同步方式支持增量同步,异构数据库之间同步,支持用户自定义表,字段同步。

自动通知服务

邮件通知:文件从非涉密网络向涉密网络传输,当文件到达涉密网络以后,自动将文件发送到用户邮箱并通知用户。

Web Service通知:文件从非涉密网络向涉密网络传输,当文件到达涉密网络以后,将文件到达信息自动通知给指定Web Service服务器。

主动获取与主动推送

发送端支持主动获取用户指定服务器上的文件,接收端支持将收到文件主动推送到指定服务器。

系统安全管理

基于用户名/口令或加密狗认证实现身份鉴别功能,对数据发送方和接收方的身份进行认证。

通过WEB方式对文件传输的目录权限以及群组权限进行管理,同时支持IP与MAC的黑白名单管理。

系统监测与审计

实时监测系统运行状态。

记录并审计系统日志信息、安全事件信息、用户访问行为等信息。

与常用的实现单向传输方法相比较的优势

①强制发送,正常光纤网卡是接收口有数据的时候开始工作,强制发送则是把接收口的电压拉高,让其一直处于工作状态,这样使得整个网卡一直处于一种不正常的状态,是光纤网卡主芯片处于病态,容易出现丢包的现象。

②使用分光器,常见的分光器有两种分光形式,2:8分光或者是5:5分光,在主链路上占有8份或者5份光源给接收端的光源就只有2份或者5份,若用分光器的话,会使主链路上的信号减弱,分路上的信号也不大,容易造成信号损失。

③飞迈瑞克单向传输网卡,自主研发的单向传输卡在不改变光纤卡的工作状态和不减少信号强度的前提下,通过修改电路和配套的模块来实现单向传输,这样的网卡始终都在正常的工作状态,信号也没有减弱,因此不会产生丢包或者错误包的现象,并且保证了单向传输长时间的正常运行。

基本参数

BASIC PARAMETERS

产品名称	万兆单向传输网卡
产品型号	FM-JL82599ES-TX/RX
处理器芯片	英特尔82599ES万兆以太网控制器
总线类型	PCI Express X8, 兼容X8和X16的PCI-E插槽
端口类型	2个SFP+接口
挡板高度	全高和半高配置
系统接口类型	PCIe v2.0 (5.0GT/s)
功耗	5.8W
传输介质类型	Lc光纤,遵守MMF的62.5/50微米
电源供电	PCIe供电
传输速率	25/10/1GbE
认证	FCC认证、CE认证、ROHS认证、ISO9001认证
保修期限	质保三年, 终身维修

技术参数

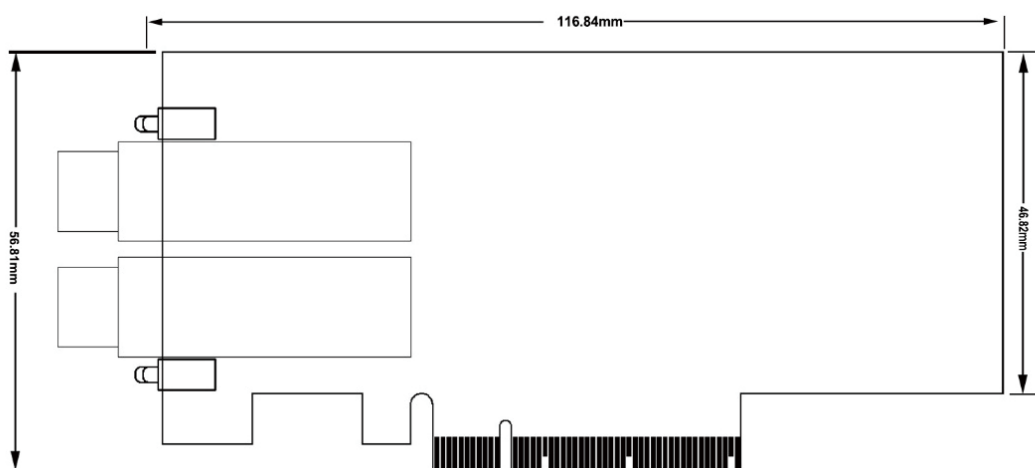
TECHNICAL PARAMETERS

网络标准	IEEE802.3
ISCSI 加速	支持
QOS 策略	支持
FCOE 卸载	支持
RSS/TX 队列	支持
PXE 支持	是
DPDK	支持
Interrupt levels	INTA, MSI, MSI-X
工作温度	0 °C to 55 °C (32 °F to 131 °F)
存储温度	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)

存储湿度	35°C 90%非冷凝相对湿度
LED 指示灯	绿色灯闪烁 (Act 灯) 表示有数据通过

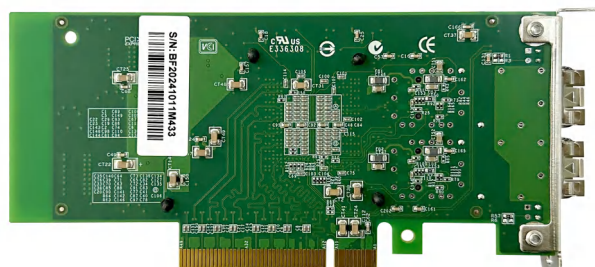
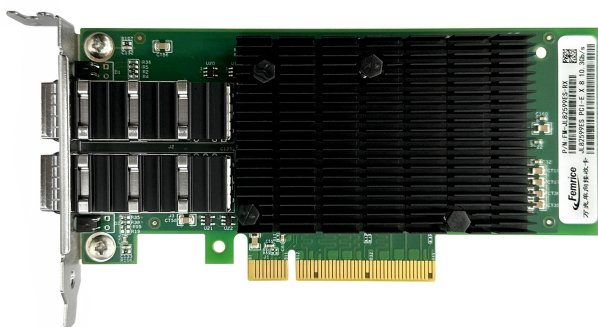
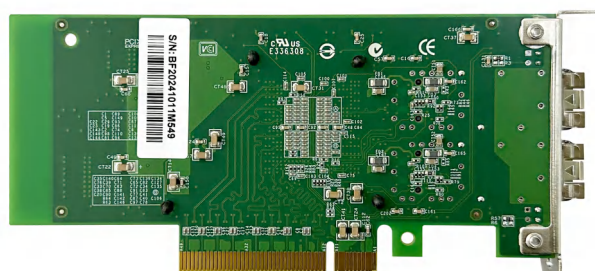
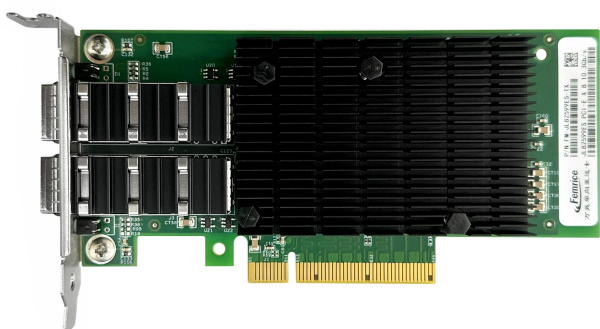
产品规格

PRODUCT SIZE



产品图片

PRODUCT PICTURES



订购信息

ORDERING INFORMATION

型号	描述
FM-JL82599ES-TX	万兆单向发送网卡, 标配全高、半高挡片
FM-JL82599ES-RX	万兆单向接收网卡, 标配全高、半高挡片

配套清单

SUPPORTING LIST

- ① 以太网网卡
- ② 合格证
- ③ 保修卡
- ④ 光模块 (选配)
- ⑤ 驱动光盘1张 (选配)
- ⑥ 1U支架1块 (标配2U支架)

安装连接

INSTALLATION CONNECTION

为保证以太网适配器能够正确安装请您按照以下步骤进行

- ① 关闭计算机
- ② 断开电源电缆
- ③ 卸下主机盖并找到闲置的 PCI-E (X8或者 X16) 总线扩展槽
- ④ 通过卸下螺丝钉或松开拉杆拔出插槽盖板 (如果有)
- ⑤ 抓住以太网适配器的顶部边缘并将其牢固地插入卡槽
- ⑥ 使用现有的螺钉或拉杆重新固定以太网适配器的固定支架
- ⑦ 盖上主机盖, 插上电缆并开启计算机
- ⑧ 插上光模块以及光纤线

故障处理方法

TROUBLESHOOTING

① 光模块插入后 Link 指示灯不亮

- ★ 服务器是否开机
- ★ 以太网适配器是否正确插入PCI-E总线扩展槽
- ★ 仍无法正常使用时有可能是卡的金手指沾上了灰尘、汗渍等污物,使卡与主板插槽接触不良,使用橡皮清洁金手指一般就可以正常使用了
- ★ 光模块是否正确插入,只有插入正确Link指示灯才会点亮
- ★ 若还无法解决请联络售后服务部门进行处理

② 光纤线连接后 ACT 指示灯不闪烁

- ★ 检查光纤线TX、RX接口是否连接正确
- ★ 检查光模块是否匹配
- ★ 检查光纤线与光模块是否匹配(多模、单模)
- ★ 若还无法解决请联络售后服务部门进行处理

使用注意事项

PRECAUTIONS FOR USE

- ① 产品安装时注意防静电保护
- ② 禁止将本产品放入潮湿环境中,如:浴室等
- ③ 防止腐蚀物质侵害,如:盐酸、硫酸、烧碱、草酸等
- ④ 请勿私自改装、拆卸、维修
- ⑤ 请勿高温烘烤,设备的外壳和电子元件可能会损坏
- ⑥ 请勿将本产品暴晒,设备的外壳和电子元件可能会损坏
- ⑦ 防止冲击,外部冲击可能会损坏产品
- ⑧ 工作温度: -40°C — 70°C;工作湿度:35°C 90%非冷凝相对湿度

联系我们

CONTACT US

本手册所有内容,其版权属于北京东大金智科技股份有限公司(以下简称东大金智),所有未经北京东大金智科技股份有限公司许可,任何单位和个人不得仿制、拷贝、转译或者任意引用。

本公司保留对产品规格或其他产品信息(包括但不限于产品重量、外观、尺寸或其他物理因素)不经通知予以更改的权利;

本文中所提到的信息,如因产品升级或其他原因导致的变更,恕不另行通知。本文涉及的产品图片均以产品实物为准。

附件1:挡片安装

附件2:网卡驱动安装



北京东大金智科技股份有限公司

公司电话: 010-51266807

公司传真: 010-62979343

技术支持: 400-881-7728 15321208381(张工)

公司网址: www.femrice.com.cn

通讯地址: 北京市昌平区白浮泉路10号兴业大厦8层02

工厂地址: 北京市昌平区白浮泉路10号兴业大厦6层 B-1区